# 可控硅直流调速控制装置 任重

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 可控硅直流调速控制装置 任重 |
| 公司名称 | 上海任重仪表电器有限公司 |
| 价格 | 1385.00/个 |
| 规格参数 | 品牌:任重<br>型号:JSC-601<br>类型:直流调速器 |
| 公司地址 | 中国 上海市黄浦区<br>上海市黄浦区广西北路528号1103-1104# |
| 联系电话 | 86 021 63511268 13901881530 |

# 产品详情

| | | | |
|---|---|---|---|
| 品牌 | 任重 | 型号 | JSC-601 |
| 类型 | 直流调速器 | 输入电压 | 220 |
| 输出电压 | 0-220（V） | 额定功率功率 | 2.2-7.5（KW） |
| 输入转速 | 1600（rpm） | 输出转速范围 | 5-1600rpm |
| 适用范围 | 直流调速装置<br>直流马达控制器 | | |

直流调速器 直流电机调速器 可控硅直流调速控制装置产品概述

一：可控硅直流调速控制装置参数

1：输入电压:单相交流220v或三相交流380v+10%

2：输出电压:直流电枢0-110v或 0-220v或440v

励磁110v或 198v

3：额定输出电流：电枢25a 50a

配用电机:小于7.5kw

（大于7.5kw直流电机调速器请查看ksg611系列）

4：输出励磁电流:2a,5a （10a 20a...）

5：调速范围:1:30

6：静差率:〈5%

7：堵转电流整定值:1.3倍额定电流

8：可实现模拟信号输入，多台电机同步，与plc联结

二：可控硅直流调速控制装置用途：jsc系列单相半控桥型晶闸管直流调速器直流调速装置，适用小于7.5kw各种直流电动的电枢供电，以实现直流电动机的恒转矩无级调速。用本装置为直流电动机供电，可使电机起动和突然加速迅速平稳，对突加负载动态速降小，恢复时间短。适用于调速范围宽，稳速精度高的机械传动，如轻工机械，塑料机械，印刷机械，造纸机械，食品包装机械等工业部门，作为中小型直流电动机的分部传动，调速和稳速作用。本装置亦适用于电机满负载全压启动的场合。

三：可控硅直流调速控制装置工作原理

本直流调速器装置由积分起动，电压调节器，电流调节器，移相触发器，晶闸管整流器，电流取样放大，过电流指示，失磁保护等电路组成。

1：积分起动由n4/2，c22，rp3等组成，当突加控制电压输入时，n4/2的输出呈积分状态上升，从而实现了柔性起动，减小了加速度和超调量，使每次起动都平滑上升，防止了机械传动中的强度冲击。调节rp3可改变积分起动时间，本装置调节范围为2-10秒。

2：电压调节器，电流调节器均采用性能优良的pi型调节器，其综合作用使装置的稳定性，快速性都达到最佳状态。

电压调节器由n4/3，c16，r46等组成，其输入端有给定电压，负反馈电压，电流正反馈电压叠加。在供电电压，负载波动时，及时自动调节输出电压，使电机转速保持稳定，调节rp1以修正电机的机械硬度，调节rp4可镇定装置的最高输出电压。

电流调节器由n4/4，c14，r38，d23等组成，由于电流负反馈的引入，当负载增加，超过镇定电流时，使输出电压平稳下降，从而输出电流不再上升；在电机堵转时，输出电流亦镇定在额定电流范围内，从而有效地保护了本装置和直流电动机。因电流调节器镇定了最大输出电流，所以在电机满负载，全压起动时，电流亦控制在额定电流以内，使电机快速，平稳起动。调节rp2可改变最大镇定电流。

3：n4/1，r61，r64，r65，r70等组成电流取样放大电路，为电流调节器和电压调节器提供控制电压。rp5为转速表调节电位器。

4：n3为专用移相触发集成电路，具有移相范围宽，输出脉冲稳定等优点。d17为脉冲功率放大。以足够的功率驱动晶闸管整流器。

5：n2/1，n2/2为模快晶闸管整流器，r16，为交流输入过电压吸收压敏电阻，r17为直流输出过电压吸收，r11，r12，c7，c8为晶闸管开关阻容吸收，上述电路作为晶闸管，二极管的过压保护。

6：d1-d7为励磁电源，d8为磁场接通指示，n1，r2，r4，r3为失磁保护电路，当电机励磁供电断路时，n1输出负电压，切断给、定电压，使输出直流电压下降为0，防止直流电动机在失磁时的飞车现象，从而保护了电机和本装置。

7：d26为接通电源接通显示，d30为过电流显示。d8为励磁接通显示。

四：主要优点1：调速范围宽，精度高，保护动作灵敏，结构合理，可用于多台电机同步调速。根据用户要求还可以实现远程通讯,模拟输入输出等功能.

八：使用时请注意下列情况:

1：按照说明书仔细检查核对接线不能有误，以免损坏装置。

2：机器运行时，禁止用金属物品接触装置内部元件。

3：控制板上的电位器在出厂时都以正确调整好，不要轻易调节。

4：修理应请专业人员，以免故障范围扩大。

5：使用示波器检查时，请注意示波器的电源插线，不得加接地线。

6：转速给定电位器的阻值4.7k--10k均可。